

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 1997/98

September 1997

ATW102 - EKONOMI UNTUK PENGURUSAN

Masa: [3 jam]

---

**ARAHAN**

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **ENAM (6)** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan.

Jawab **EMPAT (4)** soalan sahaja.

1. (a) Bagi setiap pernyataan di bawah ini nyatakan sama ada ianya benar atau tidak dan berikan penerangan anda.
  - (i) Diberikan kelok permintaan yang cerunnya menurun ke bawah dan mempunyai kos marginal/sut (MC) yang positif, firma yang memaksimakan keuntungan kebiasaannya menjual output yang kurang pada harga yang tinggi berbanding dengan firma yang memaksimakan jumlah pendapatan.
  - (ii) Keuntungan akan dimaksimakan apabila pendapatan marginal/sut (MR) sama dengan kos marginal/sut (MC).
  - (iii) Jumlah keuntungan ialah perbezaan di antara jumlah pendapatan (TR) dan jumlah kos (TC) dan akan sentiasa melebihi kosong pada tahap aktiviti pemaksimaan keuntungan.
  - (iv) Kos marginal/sut (MC) semestinya rendah daripada kos purata (AC) pada tahap output di mana purata kos di peringkat minima.
  - (v) Kelok permintaan akan menurun cerunnya ke bawah jika pendapatan marginal/sut (MR) kurang daripada harga.
  - (vi) Bagi memaksimakan nilai firma, pihak pengurusan akan sentiasa mengeluarkan tahap output yang memaksimakan keuntungan jangka pendek.

...2/-

- (vii) Purata keuntungan bersamaan dengan cerun garisan tengen kepada fungsi pengeluaran bagi tiap-tiap tahap pengeluaran output.
  - (viii) Keuntungan marginal/sut (MP) bersamaan kosong pada tahap pengeluaran di mana keuntungan dimaksimakan.
  - (ix) Untuk memaksimakan keuntungan, jumlah pendapatan (TR) sepatutnya juga dimaksimakan.
  - (x) Kos marginal (MC) bersamaan dengan purata kos (AC) pada tahap pengeluaran di mana purata kos yang minima.
- (b) Syarikat pengeluaran Far East Sdn. Bhd. mengeluarkan mesin kira-kira poket dan beroperasi dalam industri elektronik yang kuat persaingannya. Harga bagi mesin kira-kira poket adalah mantap pada RM50 tiap satu. Ini bermaksud  $P = MR = RM50$  dalam pasaran tersebut. Bahagian Kejuruteraan membuat anggaran kos-kos yang relevan bagi jumlah kos (TC) dan kos marginal/sut (MC) adalah seperti berikut:

$$TC = RM25,000 + RM10Q + RM0.00025Q^2$$
$$MC = RM10 + RM0.0005Q$$

- (i) Kirakan tahap pengeluaran yang memaksimakan keuntungan mesin kira-kira poket.
- (ii) Kirakan jumlah keuntungan maksima.

[25 markah]

2. (a) (i) Apakah yang dimaksudkan dengan purata dan marginal/sut bagi:
- (1) pendapatan.
  - (2) kos.
  - (3) keuntungan.

...3/-

- (ii) Bagaimana firma menentukan tahap output yang memaksimakan keuntungan? Juga bagaimanakah anda sebagai pengurus akan bertindak sekiranya pengurus jualan menyatakan beliau akan mengadakan program pemasaran untuk memaksimakan jualan?
- (b) Dengan berpandukan penjadualan, anggaran output dianggarkan mungkin dapat dicapai dengan kombinasi dua input.

Kapital (K)					
5	11	25	37	47	51
4	10	23	33	41	44
3	8	18	25	36	34
2	5	11	16	20	22
1	1	4	8	10	11
	1	2	3	4	5
Buruh (L)					

Andaikan satu unit output dijual pada harga RM2, firma pada waktu semasa menggunakan 2 unit kapital ( $K = 2$ ).

- (i) Berapakah produk marginal/sut bagi buruh apabila  $L = 4$ ?
- (ii) Berapakah purata produk bagi buruh apabila  $L = 4$ ?
- (iii) Berapakah pendapatan marginal produk bagi buruh apabila  $L = 4$ ?
- (iv) Berapakah keanjalan output apabila  $L = 4$ ?
- (v) Jika kadar upahan ialah RM10, berapa banyakkah buruh patut diambil oleh firma dan berapa unitkah output patut dikeluarkan oleh firma?

[25 markah]

...4/-

3. (a) Terangkan prosedur penentuan tahap output yang paling baik bagi persaingan sempurna dalam jangka pendek.
- (b) Apakah tahap output firma yang paling baik bagi firma persaingan sempurna dalam jangka pendek bagi kos berikut:
- (i) kelok permintaan terdapat di atas kelok jumlah kos purata?
- (ii) kelok permintaan terdapat di bawah kelok kos purata?
- (c) Di bawah ini diberikan penjadualan permintaan bagi menentukan tahap optima pengeluaran dan harga apabila fungsi kos marginal/sut sama dengan  $MC = 1 + Q$ .

Kuantiti Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Harga	80	60	48	40	34	29	25	20	15	10

Tentukan tahap pengeluaran maksima?

[25 markah]

4. (a) Berikan ciri yang menyebabkan terjadinya monopoli.
- (b) Buatkan lakaran dan berikan penerangan bagaimana monopoli menentukan kuantiti pengeluaran dan penentuan harga untuk jangka pendek.
- (c) Dari pandangan sosial, apakah masalah yang timbulkan oleh monopoli?
- (d) Firma Safeguard Sdn. Bhd. menawarkan perkhidmatan yang unik. Firma akan memberitahu pengeluar kad kredit setelah diberitahu oleh pelanggan tentang kehilangan kad kredit ataupun kecurian kad kredit mereka.

Perkhidmatan Safeguard dijual kepada pengeluar kad kredit pada asas langganan 1 tahun. Data tentang pendapatan dan kos-kos yang bersangkutan bagi perkhidmatan tersebut seperti berikut:

$$TR = RM5Q - RM0.00001Q^2$$

$$MR = RM5 - RM0.00002Q$$

$$TC = RM50,000 + RM0.50Q + RM0.000005Q^2$$

$$MC = RM0.5 + RM0.00001Q$$

di mana TR ialah jumlah pendapatan, Q merupakan jumlah langganan. MR - pendapatan sut/marginal, TC ialah jumlah kos dan MC ialah kos marginal/sut.

Jika sekiranya Safeguard Sdn. Bhd. adalah firma monopoli dalam pasaran. Kirakan harga keuntungan maksima/dan output bagi memaksimumkan keuntungan.

[25 markah]

5. (a) Bincangkan ciri-ciri pasaran oligopoli dan bandingkan ciri ini dengan ciri-ciri pasaran persaingan bermonopolistik, berikan contoh-contoh industri oligopoli.
- (b) Apa yang dimaksudkan dengan persetujuan Kartel dan bagaimana Kartel menentukan harga dan output bagi pengeluaran? (Tunjukkan lakaran jika perlu).
- (c) Bincangkan kelebihan-lebihan yang mungkin didapati daripada persaingan bukan harga-persaingan melalui iklan. Bagaimanakah firma menentukan tahap maksima/optima bagi perbelanjaan iklan? (Tunjukkan lakaran jika perlu).
- (d) Firma pengeluar Tetrangle Sdn. Bhd. mempunyai kos tetap RM2,160 sehari. Firma mengeluarkan komponen basikal. Komponen basikal ini mempunyai purata kos berubah jangka pendek RM48 dan jualan komponen ini ditetapkan pada harga RM66 seunit.
- (i) Kirakan titik pulang modal output tiap-tiap hari bagi firma?

...6/-

- (ii) Berapakah darjah keumpulan operasi (DOL) apabila pengeluaran output tiap hari pada  $Q = 170$ ?

[25 markah]

6. (a) Apakah yang dimaksudkan dengan ramalan permintaan dan anggaran permintaan? Terangkan. Bincangkan kaedah-kaedah anggaran permintaan yang dapat dilakukan oleh firma, terangkan kelebihan dan kekurangannya?
- (b) Terangkan isokuan dan isokos. Bagaimanakah menentukan input optimal yang akan meminimalkan kos bagi taraf output yang diberikan atau memaksimumkan output bagi perbelanjaan kos diberi? (Tunjukkan lakaran jika perlu).
- (c) Andaikan produk marginal/sut bagi pekerja yang terakhir yang diambil bekerja oleh firma ialah 40 unit output sehari dan upahan yang perlu dibayar oleh firma ialah RM20 sehari, sementara itu produk marginal/sut bagi mesin yang terakhir yang disewa oleh firma mengeluarkan 120 unit output sehari dan sewaan mesin tersebut ialah RM30 sehari.
- (i) Mengapa firma ini tidak memaksimumkan output atau meminimalkan kos bagi jangka panjang?
- (ii) Bagaimanakah firma ini memaksimumkan output dan meminimalkan kos? (Tunjukkan lakaran jika perlu).

[25 markah]

---ooo000ooo---